



Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile

PLAN APOYO COMPARTIDO
CIENCIAS NATURALES

PERÍODO 4

MATERIAL DE APOYO
Ciencias de la Vida
Organismo y ambiente

4º BÁSICO
2013

Anexo 1

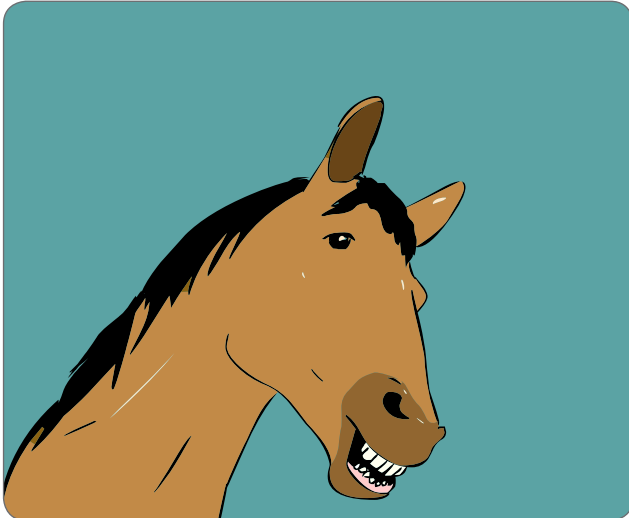


LOMBRIZ DE TIERRA

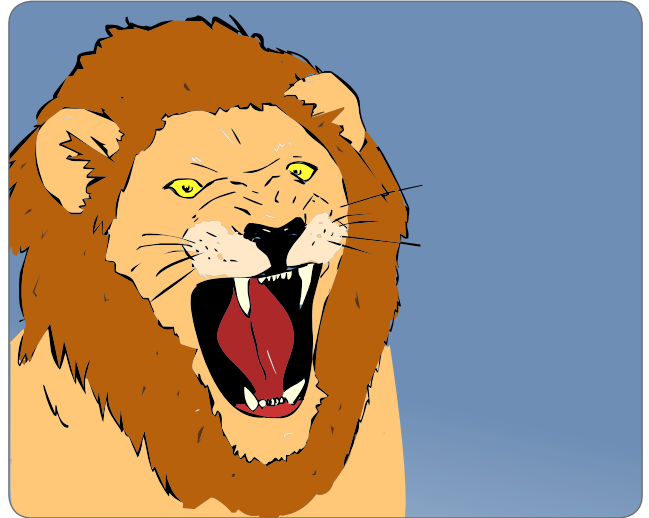


<http://www.compostadores.com/h/vermicompostaje/que-les-pasa-a-mis-lombrices-rojas>

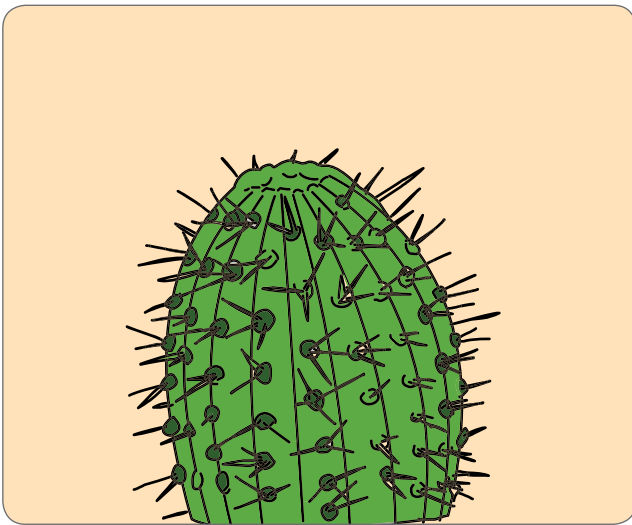
Anexo 3



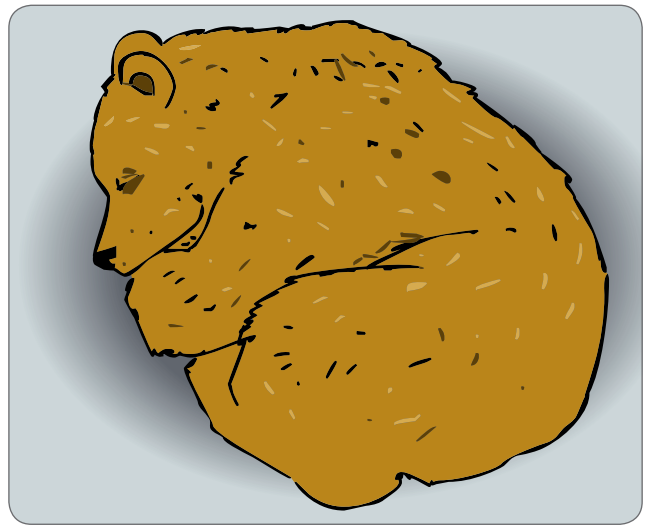
Caballo



León



Cactus



Oso pardo

Anexo 4

Ambiente 1: Bajo el mar



Ambiente 2: Bosque



Anexo 4

Ambiente 3: Desierto



Ambiente 4: Mar antártico



Anexo 5



Oso polar



Foca



León



Caballo

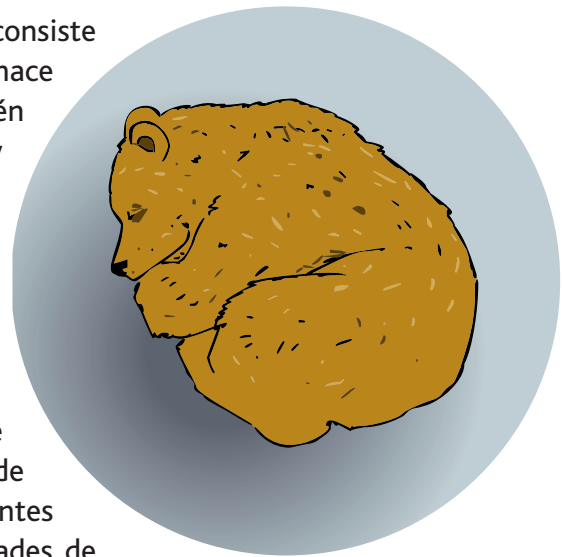


Cactus

EL SUEÑO INVERNAL DEL OSO

La hibernación es una de las facetas más populares de la vida de los osos.

Este sueño prolongado, llamado hibernación, consiste en un estado de letargia invernal que hace descender su ritmo cardiaco, así como también el ritmo respiratorio, el cual baja a la mitad y su temperatura se reduce en 4 o 5 grados. El oso deja de comer, beber, defecar y orinar y mantiene las constantes funcionales gracias a la energía proporcionada por las reservas de grasas acumuladas en otoño.



El inicio de esta conducta depende generalmente de factores climáticos, de la disponibilidad de alimento y de las características de cada animal. Antes de hibernar, los osos consumen grandes cantidades de alimentos muy calóricos, lo que hace que aumente su capa de grasa para dormir sin alimentarse.

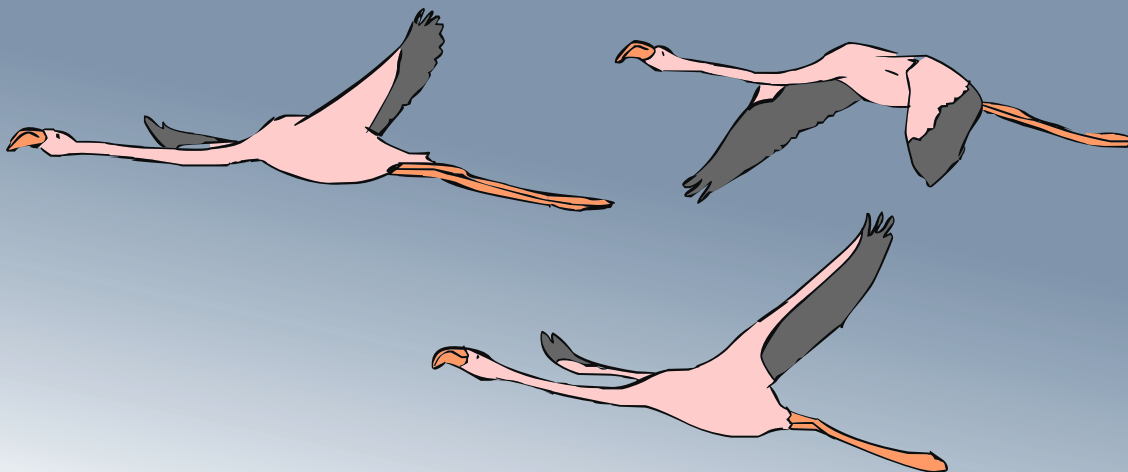
La hibernación viene precedida por la búsqueda de una cueva y su acondicionamiento con una cama de hierbas y ramillas. Para la ubicación de estos refugios, los osos eligen lugares de mucha vegetación y laderas de muy difícil acceso para el ser humano y otros animales.

La hibernación es una adaptación conductual que se produce debido a que en cierta época del año (inviernos fríos) es más "costoso" energéticamente para los animales mantenerse con vida, ya que encontrar alimentos es más difícil y la cantidad de energía gastada durante la búsqueda puede llegar a ser mayor a la ingerida.



Anexo 6

¿QUÉ ES LA MIGRACIÓN?



Con la llegada de ciertas estaciones del año, muchas especies encuentran serios impedimentos para lograr alimentarse, por lo que han de emigrar a zonas geográficas más propicias. Esa búsqueda de alimento, puede ser complementaria a la necesidad de encontrar un punto donde resulte más sencilla y segura la nidificación. Por ejemplo, las aves migradoras viven en determinadas áreas en primavera y verano, donde se reproducen, y luego vuelan a vivir a otras áreas, llamadas de invernada, donde pasan el invierno.

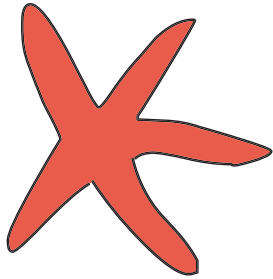
A los desplazamientos que se producen entre ambas áreas se les denomina movimientos o viajes migratorios. No solo las aves migran; también se desplazan a otras áreas las ballenas, las tortugas marinas, algunos mamíferos y otros animales.

Algunos tipos de animales denominados migradores de corta distancia pueden simplemente abandonar las áreas montañosas para buscar inviernos menos crudos en zonas más bajas, mientras que los de larga distancia, como algunos tipos de aves, recorren decenas de miles de kilómetros sorteando toda clase de barreras durante su viaje, como montañas, desiertos, tormentas, vientos en contra, etc.

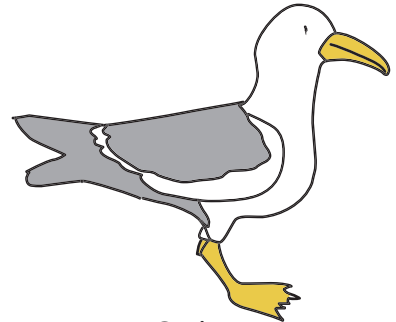


Anexo 7

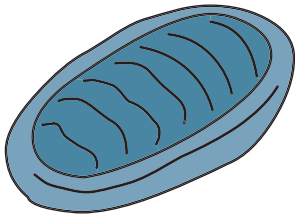
☀ Recorta las imágenes que se muestran a continuación:



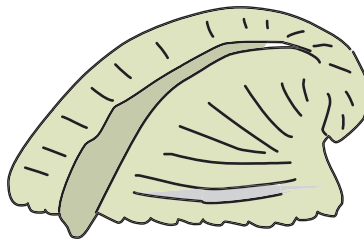
Estrella de mar



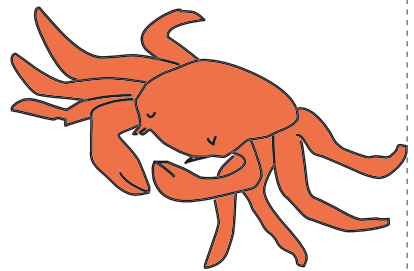
Gaviota



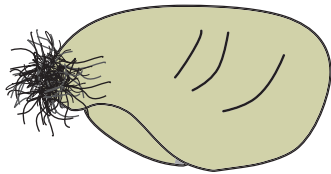
Chitón



Loco



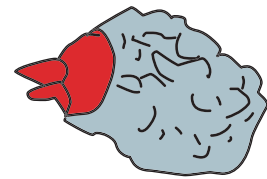
Jaiba



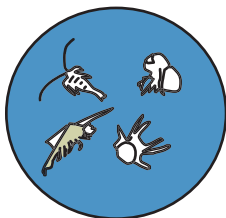
Chorito



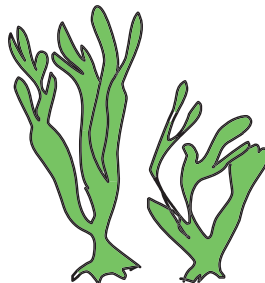
Picoroco



Piure



Fitoplacton



Algas



Carroña

Anexo 8

